АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАРЯДКИ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

По материалам сайта РосБизнесКонсалтинг (http://www.cnews.ru/news)

Мобильные телефоны давно уже превратились в некие мультимедийные агрегаты: огромные цветные дисплеи, полифония, встроенные игры, почтовые клиенты, браузеры, GPS-приемники – вот далеко не полный перечень возможностей современного мобильника. И пока разработка топливных ячеек находится на стадии лабораторных испытаний, на выручку владельцам ультрановых (а заодно и сверхстарых) телефонов, аккумуляторы которых не справляются с обеспечением продолжительной автономной работы, спешат производители портативных зарядных устройств.

Пожалуй, нет препятствия на пути расширения функциональности современного телефона более непреодолимого, чем продолжительность его автономной работы. Не случайно малое время работы от одного заряда аккумулятора у некоторых моделей телефонов, равно как и непомерные габариты у других, стали основным «противопоказанием» для использования продвинутых 3G-смартфонов. Ряд европейских и азиатских операторов мобильной связи понес серьезные убытки в связи с малой заинтересованностью пользователей в услугах связи, для которых не были созданы подходящие терминалы.

Тем не менее, прогресс не остановить – в ближайшие 1,5…2 года телефоны с монохромными дисплеями и без встроенных камер станут полным анахронизмом. Это значит, что нагрузка на аккумуляторы абонентских терминалов продолжит расти. По оценкам американских социологов, едва ли не каждый третий пользователь мобильной связи хоть раз уже столкнулся с потерей контакта с окружающим миром из-за того, что в его телефоне села батарейка.

Запасной аккумулятор

Первое, что приходит на ум, когда «родной» аккумулятор телефона не оправдывает ожиданий – надо сменить батарею, заменив ее на более емкую, или купить запасную, которую можно носить с собой «на всякий пожарный случай». В большинстве ситуаций это решение будет самым простым и верным – аккумуляторы продаются в любом магазине, торгующем мобильными аксессуарами, и стоимость их довольно невелика (существует пропорциональная зависимость цены аксессуара от его качества, и в этом смысле аккумуляторы не являются исключением). Для подопытного телефона мы нашли несколько подходящих батарей от разных производителей, выполненных по разным технологиям (наиболее распространенные – литий-ионные и никель-металгидриндные), стоимость которых составляла от 150 до 500 рублей. Учитывая, что срок нормальной службы аккумулятора составляет никак не меньше года, покупка запасного аккумулятора представляет собой выгодную инвестицию в развитие возможностей своего телефона.

Минусов при использовании такого варианта решения проблемы разряженного аккумулятора почти нет. Единственное, в силу того, что зарядные устройства для аккумуляторов часто интегрированы в телефон, поддержание в заряженном состоянии сразу двух батарей будет представлять из себя задачу на воспитание памяти и развитие ловкости рук.

Кроме того, если возникает необходимость пользоваться телефоном при длительном отсутствии доступа к бытовой электрической сети (в походе, например), запасной или расширенный аккумулятор помочь будет совершенно не в силах. Но для этого случая существует ряд вполне доступных решений.

Портативная электростанция

Раньше всех на рынке появились зарядные устройства, работающие по принципу динамо-машины: пользователь вырабатывает электричество, необходимое для подзарядки аккумулятора телефона, раскручивая ручку агрегата, напоминающего портативную точилку для карандашей.

Размер такой динамо-машины составил примерно $5 \times 2 \times 3$ см, вес – не более 100 г. В комплекте с основным блоком, представляющим из себя прямоугольник со скругленными краями, идут 3 шнура, позволяющие подключать зарядное устройство к телефонам Nokia, старым моделям Siemens (до 45-й линейки включительно) и Motorola. На боковом торце устройства находится ручка, вращением которой и вырабатывается электроэнергия. В процессе зарядки аккумулятора устройство нагревается, поэтому долгое вращение ручки не рекомендуется в целях пожарной безопасности. При вращении ручки в обратную сторону зарядное устройство исполняет функции миниатюрного фонарика.

Опытная эксплуатация показала, что вращения в умеренном темпе ручки динамо-машины в течение приблизительно 2-х минут хватило для «реанимации» отключившегося аккумулятора, включения телефона и последующего разговора, длительностью примерно 100 с. Конечно, со стороны процесс пополнения заряда аккумулятора выглядит немного комично, но единственный существенный недостаток, выявленный в ходе испытания – назойливый скрежет, издаваемый динамо-машиной при вращении ручки. Стоимость подобного устройства в зависимости от производителя составляет от $15 до $30.

Одноразовая батарея

С начала этого года в России продаются одноразовые зарядные устройства Cellboost. Внешне это устройство в пластмассовом корпусе напоминает зажигалку

Zippo – его размеры 30 × 10 × 5 мм, масса не более 50 г. Устройство выпускается с различными адаптерами для подключения к самым распространенным телефонам. Цвет защитной крышки Cellboost является индикатором модели телефона, с которым он совместим.

Фактически Cellboost является одноразовым источником питания емкостью около 400 мА·ч. Такой заряд способен обеспечит ь от 30 до 60 минут работы телефона в режиме разговора (конечно, все зависит от модели). Cellboost можно оставить подключенным к телефону на срок не более 1,5 часов, в результате произойдет частичная зарядка аккумулятора телефона. Утилизация использованных устройств аналогична утилизации пришедших в негодность аккумуляторов.

Надо отметить, пользоваться одноразовым аккумулятором довольно просто и удобно, да и места он занимает совсем немного. Стоит Cellboost около 250 рублей.

Брелок с батарейками

Чуть более громоздкую конструкцию для автономной зарядки мобильников предложила компания Alcom – агрегат под названием «Заряжайка!» представляет собой бокс черного цвета с размерами 4,5 × 7 см, выполненный в виде брелка для ключей. Это устройство имеет 4 переходника для подключения к распространенным моделям телефонов Siemens, Nokia, Ericsson, Motorola и Samsung. Оно работает от 4-х батареек размера AAA. В целом принцип действия «Заряжайки!» аналогичен используемому в Cellboost. Однако, учитывая возможность многоразового использования устройства, оно представляется более экономичным и выгодным. Сам по себе бокс почти ничего не весит, а батарейки продают почти на каждом углу. Продается «Заряжайка!» по цене около 400 рублей, один набор батареек идет в комплекте.

И многое другое…

Существует еще ряд автономных устройств, не получивших широкого распространения в России. В частности, несколько компаний предлагают зарядки, использующие для генерации электроэнергии солнечные батареи. Также существуют устройства, использующие картриджи, внутри которых находится вещество, вырабатывающее электричество при контакте с воздухом. Подобные решения, при всей своей оригинальности, довольно дороги и мало распространены.

Что же выбрать?

Итак, если мобильный телефон не устраивает продолжительностью своей автономной работы и возможности производить подзарядку от сети нет, существует целый ряд решений. Самое простое из них – купить дополнительный аккумулятор или батарею с увеличенной емкостью. В этом случае время автономной работы телефона продлевается пропорционально емкости нового аккумулятора.

Все остальные приспособления рассчитаны, скорее, на страстных любителей долгих путешествий по безлюдным местам и способны обеспечить в результате нехитрых манипуляций от 2 минут до часа дополнительного времени работы батареи телефона.